



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

**APLIKASI PENJADWALAN PENGGUNAAN RUANGAN DAN PERALATAN LABORATORIUM PENELITIAN TERPADU
UNIVERSITAS SYIAH KUALA**

ABSTRACT

Kesulitan dalam melakukan pengawasan dan pengelolaan sistem yang saat ini masih dilakukan secara manual mengakibatkan pemanfaatan ruangan dan peralatan di Laboratorium Penelitian Terpadu Universitas Syiah Kuala kurang optimal. Sehingga perlu adanya suatu aplikasi penjadwalan penggunaan ruangan dan peralatan di Laboratorium Penelitian Terpadu tersebut. Penelitian ini bertujuan menghasilkan aplikasi penjadwalan penggunaan ruangan dan peralatan berbasis awan yang dapat memenuhi kebutuhan Laboratorium Penelitian Terpadu Universitas Syiah Kuala. Proses pengembangan aplikasi menggunakan metode Scrum dengan beberapa iterasi dan menggunakan arsitektur Model-View-Controller (MVC). Aplikasi telah diuji dengan menggunakan metode pengujian unit testing, whitebox testing, blackbox testing, dan usability testing. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi dapat dipakai dan secara umum telah sesuai dengan kebutuhan Laboratorium Penelitian Terpadu, hanya diperlukan beberapa penyesuaian dan perbaikan pada bagian-bagian tertentu.

Kata kunci: Sistem Informasi, Penjadwalan Penggunaan Ruangan dan Peralatan, Laboratorium Penelitian Terpadu Unsyiah, Scrum, Komputasi Awan, Google App Engine.